

22.10.2003 525,688

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESEN (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/023299 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 9/445**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/001747**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Mai 2003 (28.05.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 40 770.3 30. August 2002 (30.08.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PHILIPS SEMICONDUCTORS DRESDEN AG**  
[DE/DE]; Am Waldschlösschen 1, 01099 Dresden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DAVID, Jens** [DE/DE];  
Jaegerstrasse 35, 01099 Dresden (DE). **BRETSCHNEI-  
DER, Jens** [DE/DE]; Wittenberger Strasse 22, 01309 Dres-  
den (DE).

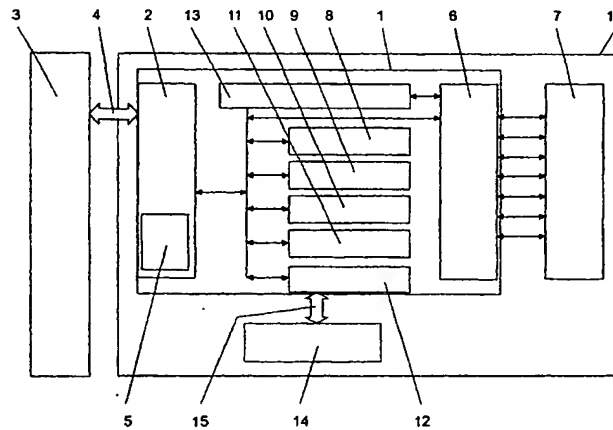
(74) Anwalt: **ADLER, Peter**; Patentanwälte Lippert, Stachow,  
Schmidt & Partner, Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR INITIALISING PROGRAMMABLE SYSTEMS**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG VON PROGRAMMIERBAREN SYSTEMEN**



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for initialising programmable systems, whereby the information necessary for initialising registers and internal and/or external components is held in an external memory and read out. The aim of the invention is a method whereby all registers and components may be initialised, a flexible initialisation of the external electronics is possible, the ASIC development is simplified and various types of EEPROM are supported. Said aim is achieved, whereby, after switching on, or after another event causing a new start, a transfer of initialisation information is carried out from an external or internal non-volatile memory to an internal memory, controlled by a programme from an instruction memory, the initialisation information comprises initialisation data and/or at least one initialisation programme, the initialisation of the register and components occurs under the control of one or more processor elements or the intelligent components arranged in the system, which, for their part, are controlled by the initialisation programme.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung, die ein Verfahren zur Initialisierung von programmierbaren Systemen betrifft, bei dem die zur Initialisierung von Registern und internen und/oder externen Baugruppen notwendigen Informationen in einem externen Speicher enthalten sind und ausgelesen werden, liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren anzugeben, bei dem alle Register und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/023299 A2